ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

96. BAND
LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1961

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1962

Der 96. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1961, vereinzelt auch aus dem Jahr 1956.

Satz und Druck: VEB Leipziger Druckhaus, Leipzig (III/18/203) — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 1

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 242

Algebra und Zahlentheorie 5, 246
- Allgemeines. Kombinatorik 5
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 8, 246
- Gruppentheorie 11, 247
- Verbände. Ringe. Körper 23, 253
- Zahlentheorie 26, 258

Analysis 31, 262
- Mengenlehre 262
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 31
- Allgemeine Reihenlehre 37
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 43, 264
- Spezielle Funktionen 269
- Funktionentheorie 49, 272
- Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . 279
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 282
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 64, 299
- Variationsrechnung 306
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 307
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 78, 310
- Praktische Analysis 93, 322

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 108, 332
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 108, 332
- Statistik 120, 342
- Grenzgebiete und Anwendungen 136, 347

Geometrie 148, 356
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 148
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 356
- Algebraische Geometrie 358
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 364
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 367
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 152, 371
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie 163
- Topologie 169, 373

Theoretische Physik 180, 382
Mechanik 382
Elastizität. Plastizität 180, 390
Hydrodynamik 193, 407
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 219, 426
Quantentheorie 228, 434
Physik vieler Teilchen 231, 440
Kernphysik 449
Bau der Materie 451
Astronomie. Astrophysik. Geophysik 455
Autorenregister 456